

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 25.06.2024 14:27:07  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

15 июня 20223г., протокол УС №5

## Производственная (клиническая) практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Внутренних болезней**  
Учебный план о310805-КлинЛабДиаг-23-1.plx  
31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **66 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 2376  
в том числе:  
аудиторные занятия 0  
самостоятельная работа 2376  
Виды контроля в семестрах:  
зачеты 2, 3  
зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя								
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	432		864		1080		2376	2376
Итого	432		864		1080		2376	2376

Программу составил(и):

*к.м.н., Старший преподаватель, Никитина Юлия Викторовна*

Рабочая программа дисциплины

**Производственная (клиническая )практика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика (приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 111)

составлена на основании учебного плана:

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 25.05.2023г., протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Внутренних болезней «17» апреля 2023г., протокол №10

Зав. кафедрой д.м.н., профессор Арямкина Ольга Леонидовна

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических умений и навыков, развитие личностных качеств и формирование универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО при подготовке квалифицированного врача клинической лабораторной диагностики, способного и готового для полноценной самостоятельной работы в условиях амбулаторно-поликлинической и стационарной медицинской помощи
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.1.2	Производственная (научно - исследовательская работа) практика
2.1.3	Лабораторная диагностика нарушений обмена витаминов и минералов
2.1.4	Клиническая лабораторная диагностика
2.1.5	Информационно - коммуникационные технологии в медицинской деятельности
2.1.6	Интерпретация лабораторных показателей в клинике
2.1.7	Общественное здоровье и здравоохранение
2.1.8	Педагогика
2.1.9	Медицинская помощь при чрезвычайных ситуациях
2.1.10	Патология
2.1.11	Социально - психологические основы профессиональной деятельности
2.1.12	Молекулярно-биологические исследования (ПЦР)
2.1.13	Химико-токсикологические исследования (ХТИ)
2.1.14	Внутренние болезни. Клиника, диагностика, лечение, профилактика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Лабораторная диагностика нарушений обмена витаминов и минералов
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.3	Клиническая лабораторная диагностика
2.2.4	Общественное здоровье и здравоохранение
2.2.5	Медицинская помощь при чрезвычайных ситуациях
2.2.6	Информационно - коммуникационные технологии в медицинской деятельности
2.2.7	Производственная (научно - исследовательская работа) практика
2.2.8	Интерпретация лабораторных показателей в клинике

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****УК-3.1: Разрабатывает командную стратегию для достижения целей организации****Знать:**

Уровень 1 | 1

**УК-3.2: Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели****Знать:**

Уровень 1 | 1

**УК-3.3: Демонстрирует лидерские качества в процессе управления командным взаимодействием в решении поставленных целей****Знать:**

Уровень 1 | 1

**ОПК-1.1: Осуществляет использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"****Знать:**

Уровень 1 | 1

<b>ОПК-1.2: Осуществляет использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-2.1: Демонстрирует готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-2.2: Демонстрирует готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-3.1: Обладает готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-3.2: Обладает готовностью к участию в педагогической деятельности по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-4.1: Обладает готовностью к разработке и применению стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям различной категории сложности</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-4.2: Обладает готовностью к выполнению клинических лабораторных исследований различной категории сложности, требующие специальной подготовки (повышение квалификации), и составлению клинико-лабораторное заключение по профилю медицинской организации (экспертные клинические лабораторные исследования): химико-микроскопические, гематологические, цитологические, биохимические, коагулологические, иммунологические, иммуногематологические, химико-токсикологические, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологические, генетические, микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические и вирусологические исследования</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-5.1: Обладает готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-5.2: Обладает готовностью к формулированию и оформлению заключений по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-5.3: Обладает готовностью к подготовке отчетов по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-6.1: Консультирует врачей-специалистов на этапе назначения клинических лабораторных исследований</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1

<b>ОПК-6.2: Консультирует медицинских работников и пациентов по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-6.3: Консультирует врача-клинициста на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-7.1: Подготавливает обоснования объемов клинических лабораторных исследований в соответствии с ресурсами медицинской организации и потребностями населения</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-7.2: Обосновывает и контролирует достижения показателей, характеризующих деятельность лаборатории, и показателей здоровья населения</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-7.3: Обеспечивает безопасность персональных данных работников лаборатории, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-8.1: Разрабатывает стандартные операционные процедуры (далее - СОП) по обеспечению качества клинических лабораторных исследований различной категории сложности на всех этапах исследований</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-8.2: Организует и проводит контроль качества химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований различной категории сложности на преаналитическом этапе исследований</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-8.3: Организует и проводит контроль качества клинических лабораторных исследований различной категории сложности на аналитическом этапе, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества исследований</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-8.4: Организует и проводит контроль качества клинических лабораторных исследований различной категории сложности на постаналитическом этапе</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-9.1: Осуществляет составление плана и отчета о своей работе</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-9.2: Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</b>		
<b>Знать:</b>		
Уровень 1		1
<b>ОПК-9.3: Осуществляет проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</b>		
<b>Знать:</b>		

Уровень 1	1
<b>ОПК-10.1: Осуществляет оценку состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1
<b>ОПК-10.2: Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма че-ловека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1
<b>ОПК-10.3: Осуществляет оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1
<b>ПК-1.1: Осуществляет проведение лабораторных исследований четвертой категории сложности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1
<b>ПК-1.2: Формулирует заключения по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1
<b>ПК-1.3: Осуществляет организацию контроля качества клинических лабораторных исследований различной категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1
<b>ПК-1.4: Осуществляет консультирование медицинских работников и пациентов</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1
<b>ПК-2.1: Подготавливает информационно-аналитические материалы о деятельности лаборатории</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1
<b>ПК-2.2: Разрабатывает планы и проекты перспективного развития лаборатории</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1
<b>ПК-2.3: Разрабатывает оптимальную организационно-управленческую структуру лаборатории</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	1

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Правила врачебной этики;
3.1.2	Законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований;
3.1.3	Клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;
3.1.4	Основы патогенеза, диагностики и мониторинга неотложных состояний;
3.1.5	Международные классификации болезней;
3.1.6	Основные современные преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных исследований;

3.1.7	Принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;
3.1.8	Факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;
3.1.9	Технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований;
3.1.10	Правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций;
3.1.11	Организацию и объем первой медицинской помощи в военно-полевых условиях, при массовых поражениях населения и катастрофах;
3.1.12	Правила оказания первой помощи при жизнеугрожающих и неотложных состояниях;
3.1.13	Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы;
3.1.14	Правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций.
3.1.15	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Организовать рабочее место для проведения гематологических, химико-микроскопических, морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;
3.2.2	Организовать работу среднего медицинского персонала;
3.2.3	Уметь сопоставлять результаты лабораторных, функциональных и клинических исследований, консультировать врачей клинических подразделений по вопросам лабораторных исследований;
3.2.4	Подготовить препарат для микроскопического исследования, пробы биоматериала для биохимических, иммунологических и других лабораторных исследований;
3.2.5	Приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных исследований;
3.2.6	Работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации;
3.2.7	Провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;
3.2.8	Организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;
3.2.9	Провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях);
3.2.10	Выполнить наиболее распространенные лабораторные исследования: общеклинические, гематологические, биохимические, коагулологические, иммунологические;
3.2.11	Оформить учетно-отчетную документацию по клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами;
3.2.12	Оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, определить необходимость дополнительного обследования больного, предложить программу дополнительного обследования больного;
3.2.13	Провести расчет стоимостных показателей лабораторных исследований;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Технологией выполнения наиболее распространенных видов гематологических, химико-микроскопических, биохимических, коагулологических, паразитологических, иммунологических и цитологических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационных систем;
3.3.2	Технологией выполнения лабораторных экспресс-исследований: общеклинических, гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических;
3.3.3	Технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований;
3.3.4	Методиками интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, а также при неотложных состояниях;
3.3.5	Технологией взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов;
3.3.6	Технологиями планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории;
3.3.7	Методикой оценки доказательности фактов по клинической лабораторной диагностике, представленных в научно-практических публикациях

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Примечание
-------------	---	----------------	-------	--------------	------------	------------

	<b>Раздел 1. Выполнение клинических лабораторных исследований различной категории сложности</b>					
1.1	Выполнение химико-микроскопических исследований /Ср/	2	162	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-9.2 ПК-1.1 ПК- 1.2		
1.2	Выполнение гематологических исследований /Ср/	2	162	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-9.2 ПК-1.1 ПК- 1.2		
1.3	Выполнение биохимических исследований /Ср/	2	200	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-9.2 ПК-1.1 ПК- 1.2		
1.4	Выполнение цитологических исследований /Ср/	2	200	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-9.2 ПК-1.1 ПК- 1.2		
1.5	Выполнение паразитологических исследований /Ср/	2	146	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-9.2 ПК-1.1 ПК- 1.2		
1.6	Выполнение иммунологических исследований /Ср/	2	168	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-9.2 ПК-1.1 ПК- 1.2		
1.7	Выполнение коагулологических исследований /Ср/	2	200	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-9.2 ПК-1.1 ПК- 1.2		
1.8	Выполнение лабораторных исследований при неотложных состояниях /Ср/	2	188	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-9.2 ПК-1.1 ПК- 1.2		
1.9	Выполнение химико-токсикологических исследований /Ср/	2	188	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-9.2 ПК-1.1 ПК- 1.2		
1.10	Выполнение процедуры контроля качества методов клинических лабораторных исследований различной категории сложности /Ср/	2	30	ОПК-1.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4		
1.11	Разрабатывание и применение стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям различной категории сложности /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-8.1		



1.12	Подготавливание отчетов по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2		
	<b>Раздел 2. Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований</b>					
2.1	Оценка патофизиологических процессов в организ-ме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований различной категории сложности /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-5.1 ПК-1.2		
2.2	Формулирование и оформление заключения по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2		
	<b>Раздел 3. Консультирование медицинских работников и пациентов</b>					
3.1	Консультирование врачей-специалистов на этапе назначения клинических лабораторных исследований /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-6.1 ПК-1.4		

3.2	Консультирование работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-6.2 ПК-1.4		
3.3	Консультирование медицинских работников и пациентов по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения) /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-6.2 ПК-1.4		
3.4	Анализ результатов клинических лабораторных исследований, проведение клинической верификации результатов /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3		
3.5	Составление клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов клинических лабораторных исследований /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2		
3.6	Консультирование врача-клинициста на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-6.3 ПК-1.4		
	<b>Раздел 4. Анализирование и оценивание показателей деятельности лаборатории</b>					
4.1	Подготовка информационно-аналитических материалов о деятельности лаборатории /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ПК-2.1		
4.2	Разрабатывание планов и проектов перспективного развития лаборатории /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-9.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3		
4.3	Контролирование эффективности документооборота в лаборатории, соблюдение норм и правил медицинского документооборота, в том числе в электронном виде. /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-5.3 ОПК-7.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2		
4.4	Обеспечение безопасности персональных данных работников лаборатории, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-7.3		
4.5	Организация и контролирование проведения мониторинга показателей, характеризующих деятельность лаборатории, и показателей здоровья населения /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.2		
	<b>Раздел 5. Управление системой качества выполнения клинических лабораторных исследований</b>					
5.1	Разрабатывание стандартных операционных процедурх (далее - СОП) по обеспечению качества клинических лабораторных исследований различной категории сложности на всех этапах исследований /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-8.1		

5.2	Организация и проведение контроля качества исследований различной категории сложности на преаналитическом этапе исследований /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-8.2 ПК-1.3		
5.3	Организация и проведение контроля качества клинических лабораторных исследований различной категории сложности на аналитическом этапе, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества исследований /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-8.3 ПК-1.3		
5.4	Организация и проведение контроля качества клинических лабораторных исследований различной категории сложности на постаналитическом этапе /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-8.4 ПК-1.3		
	<b>Раздел 6. проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской докумен-тации и организовывание дея-тельности находящегося в рас-поряжении медицинского пер-сонала</b>					
6.1	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-9.2		
6.2	Составление периодических отчетов о своей работе, работе лаборатории, по внутрилабораторному контролю и внешней оценке качества исследований /Ср/	2	12	ОПК-1.1 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ПК-1.3		
6.3	Разрабатывание и применение СОП по этапам клиничко-лабораторного исследования /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-8.1		
6.4	Составление рекомендации по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-8.1 ОПК-9.2		
6.5	Разрабатывание и применение алгоритмов извещения лечащих врачей при критических значениях лабораторных показателей у пациентов /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-8.1 ОПК-9.2		
6.6	Разрабатывание и применение алгоритмов по выдаче результатов клинических лабораторных исследований /Ср/	2	36	ОПК-1.1 ОПК-8.1		
6.7	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории /Ср/	2	36	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ОПК-1.1 ПК-2.3		
6.8	Контролирование выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персона-ла лаборатории /Ср/	2	24	УК-3.2 УК-3.3 ОПК-1.1		
	<b>Раздел 7. оказание неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вме-шательства</b>					
7.1	Оценивание состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме /Ср/	2	12	ОПК-10.1		

7.2	Распознавание состояния, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме /Ср/	2	12	ОПК-10.2		
7.3	Оказывание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) /Ср/	2	12	ОПК-10.3		
7.4	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме /Ср/	2	12	ОПК-10.4		
7.5	Контролирование выполнения находящимся в распоряжении медицинским персоналом лаборатории требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима /Ср/	2	12	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ПК-2.3		

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

### 5.2. Темы письменных работ

### 5.3. Фонд оценочных средств

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	1. Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office КОНТРАКТ № 1102691 от 10.11.2018 г. С 01.01.2019 до 01.01.2020.
6.3.1.2	2. Доступ в сеть Интернет (в том числе посредством Wi-Fi).
6.3.1.3	Контракт №0387200022315000200-0288756-02 от 18.01.2016.
6.3.1.4	3. Программное обеспечение Sim NewB Scenario Builder Log and scenario Contro Ver 1.3 CAT.NO.#220-29950 PN 1008522 rev.C.
6.3.1.5	4. Программное обеспечение Laerdal Sim Baby Version 1.6 EN SER.NO 9985 Rev. M. 16. Программное обеспечение Laerdal SimPad. ZW1270000950. Ver. 5.0.5.20932. UUID f0b1dac0-507d-42c9-9558-bc877c9e61cb.
6.3.1.6	5. Программное обеспечение SIMBIONIX LAP MENTOR – Windows 7 PRO FOR OEM Software BKTKV-Y43D6-KT7FP-QPF3P-6XB6K X16-93649
6.3.1.7	Mentor Learn Ver. 1.2.1.15
6.3.1.8	Mentor Learn's DataBase Ver. 2.1.1.15
6.3.1.9	Mentor Learn's Envelope Application Ver 1.2.1.35
6.3.1.10	Mentor Learn's Envelope Application DataBase Ver 3.1.1.15

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского ВУЗа. ( <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> )
6.3.2.2	КиберЛенинка – научная электронная библиотека ( <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> )

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Производственная (клиническая) практика осуществляется на основании Договора №92-04-17/пр от 06.04.2017г. (до полного исполнения), дополнительное соглашение №2 от 19.02.2019 с Бюджетным учреждением Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутская окружная клиническая больница»
7.2	
7.3	мультимедийное оборудование,
7.4	передвижная учебная доска
7.5	типовая учебная мебель: столы, и стулья, переносное мультимедийное оборудование, компьютер
7.6	Автомат гематологический анализатор Ас*Т.10
7.7	Гематологический анализатор XS-1000i
7.8	АСТ Осмометр "Varpro" модель 5520
7.9	Биохимический анализатор"Olympus 640
7.10	Иммунологический анализатор "Elecsys-2010 Rack" с набором реагентов
7.11	Центрифуга для центрифугирования гелевых карт или микроплат.
7.12	Центрифуга лабораторная для пробирок.
7.13	Микроскоп люминисцентный"Микмед-2"
7.14	Автоматический инкубатор (термостат) для инкубации гелевых карт.
7.15	Гигрометр психрометрический
7.16	Термометр стеклянный жидкостный.
7.17	Облучатель бактерицидный.
7.18	Термоконтэйнер многоразовый для временного хранения и транспортировки донорской крови.
7.19	Контэйнер для транспортировки пробирок.
7.20	Рабочий столик для пробирок, гелевых карт и реактивов.
7.21	Микропипетка – ручной дозатор
7.22	Лабораторные принадлежности: Пластиковые планшеты; Пластиковые палочки; Штатив для пробирок;
7.23	Стеклоанальная лабораторная пипетка на 1 – 2 мл с резиновой грушей;
7.24	Пастеровская пипетка - пластиковая;
7.25	Колба для раствора 0,9%NaCl (с маркировкой).
7.26	Автоматический анализатор гемоглобина D-10 на 400 исследований"ВIO RAD" D-10
7.27	Анализатор для измерения кислотно-щелочного состояния и электролитов ABL 800 FLEX
7.28	профессиональной деятельностью.
7.29	Расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки.
7.30	
7.31	Аудитории симуляционного центра МИ, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, лабораторными инструментами и расходными материалами в достаточном количестве
7.32	Мультимедиа-проектор BenQ
7.33	Манекен MegaCodeKid–(ребенок 7 лет для проведения реанимационных мероприятий, с возможностью дефибриляции кардиостимуляции)
7.34	BabyAnn – (новорожденный. Иностранное тело гортани)
7.35	Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciBaby
7.36	Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciJunior
7.37	Манекен NursingKid – (ребенок 7 лет с изменяемой физиологией для отработки лечебно-диагностических мероприятий)
7.38	Цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990.
7.39	Цифровой манекен-симулятор аускультации сердца и легких UN/DGN-V.
7.40	Дефибриллятор Zoll
7.41	Тренажер «Голова для интубации».
7.42	Тренажер для проведения п/к, в/м инъекций.
7.43	Тренажер для проведения в/в инъекций.
7.44	Тренажер Nursingkid, Nursingbaby.
7.45	Тренажер для отработки проведения пункции и дренажа грудной клетки.
7.46	Набор инструментов для проведения плевральной пункции.

7.47	Тренажер для отработки проведения абдоминальной пункции.
7.48	Троакар, набор инструментов.
7.49	Тонометр, фонендоскоп.
7.50	Пульсоксиметр.
7.51	Негатоскоп
7.52	Электроды электрокардиографа.
7.53	Мешок АМБУ с набором лицевых масок.
7.54	Кислородная маска
7.55	Интубационный набор
7.56	Набор интубационных трубок
7.57	Система инфузионная
7.58	Набор шприцев Шприцы 2,0мл 5,0мл 10,0мл
7.59	Кубитальные катетеры
7.60	Фиксирующий пластырь
7.61	Имитаторы лекарственных средств
7.62	Аспиратор
7.63	набор инструментов для коникотимии
7.64	Ларингеальная маска
7.65	Воздушный компрессор
7.66	Вакуумный аспиратор
7.67	Инфузомат
7.68	Линеомат
7.69	Аппарат искусственной вентиляции легких
7.70	Желудочный зонд
7.71	Назогастральный зонд
7.72	Набор катетеров для катетеризации мочевого пузыря, лоток медицинский.
7.73	Тренажер для постановки клизмы. Кружка Эмарха
7.74	Перевязочные средства
7.75	Набор шин
7.76	Медицинские лотки.
7.77	Медицинская мебель.
7.78	Библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований
7.79	Роли для стандартизированных пациентов
7.80	Библиотека ситуационных задач
7.81	Библиотека клинических сценариев
7.82	Библиотека оценочных листов
7.83	Инструменты и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.